MONULIT

MORTIER DE RESTAURATION MINERAL POUR PIERRE NATURELLE
(DIVERS RAPPORTS KIK ET CSTC)

Application

- Mortier de restauration pour la plupart des pierres naturelles, exception faite pour celles ayant une structure cristalline trop dense (p.ex.marbre, granit,…).
- Restauration de briques et terra cotta.
- Pour réparations locales de travail vertical, de travail profilé, d'ornements et de statues.

Avec **MONULIT,** il est possible de restaurer des façades historiques et des monuments de la façon la plus fidèle :

- Le produit est facile à travailler (ornement et travail profilé)
- L'imitation de toute texture de surface existante et de chaque couleur de pierre est possible.
- La réparation a le même vieillissement que la pierre naturelle.

Caractéristiques spéciaux :

- Une réparation peut se faire en une seule phase
- Il n'est pas nécessaire d'avoir une protection contre le soleil et le vent
- Durcissement sans retrait
- Résistance au gel

Description

Composant A: la poudre **MONULIT**
Composant B: le liquide **MONULIT**
MONULIT est composé de pierre naturelle et d'un liant minéral (polymère anorganique). Plusieurs types de **MONULIT** sont disponibles. Ils sont adaptés à la couleur, à la dureté et à la structure granuleuse de la pierre.

Types standard

Balegem jaune, Balegem (Calcaire des Flandres orientales)
Pierre bleue claire, Pierre bleue foncé, Pierre bleue plus foncé
Chauvigny
Euville clair, Euville standard, Euville foncé
Gobertange
Massangis roche jaune
Mergel (Maestricht)
Savonniere clair, Savonniere foncé
Terra cotta

Avec la pierre type standard, on peut imiter toutes sortes de pierre.

Sur demande nous pouvons imiter un nombre de types de pierres naturelles par exemple: Anstrude, Avesnes, Brique, Bentheimer, Brauvilliers, Diegem, Iperie, Poullenay, Portland, Sinemurien (calcaire de Luxembourg), St. Maxim, St. Vaast, Tervoux, … Cela est fait à l'aide d'un échantillon que vous nous fournissez.

rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24

Caractéristiques et propriétés

Densité		2,15 - 2,20 kg/dm³
Diamètre moyen des pores		0,49 µm
Division des pores		0,02 - 300 µm
Coefficient d'absorption d'eau (Rilem II 4)		0,7 - 0,9
Facteur GC (NBN 27-010)		<1= -2,5, classa de résistance 5
Vitesse de séchage		159 gr/m²/heure
Coefficient de dilatation thermique		8,30 - 8,80 µm/m°C
Résistance à la compression	grain fin	6,5 +/- 0,5 N/mm²
	gros grain	12,5 +/- 0,5 N/mm²
Résistance à la traction par flexion		3,5 +/- 0,5 N/mm²
Module E dynamique	grain fin	15000 N/mm²
	gros grain	24000 N/mm²
Module E statique	grain fin	8500 N/mm²
	gros grain	16000 N/mm²
Retrait		< 0,001%
Durée de traitement		+/- 15 minutes
Durcissement	façonnable	+/- 30 minutes
	dur à cœur	+/- 2 heures
	taillable	+/- 24 heures

Mode d'emploi

Préparation du support

La surface totale de la pierre doit être examinée en détail afin de détecter la présence d'écailles, de fissures et de parties qui, par l'érosion, ont perdu toute cohésion. Si l'on n'a pas effectué un nettoyage de la totalité de la surface, il faut procéder à l'enlèvement de toutes les croûtes (dues à l'érosion) et des impuretés fixes. A l'aide d'un burin ou d'un disque diamanté, la surface à restaurer est creusée jusqu'à la pierre saine et jusqu'à minimum 1 cm profondeur par rapport à la pierre avoisinante. Si la pierre a perdu sa cohésion interne, il faut d'abord la consolider avec Orthosilicate d'ethyle (ortho-acide silicique éthylester, ARTISIL SVS 75 ou ARTISIL SVS 100). Le durcisseur sera appliqué à saturation. On peut continuer le travail, quand le durcissement est accompli (après 14 jours). Dans la surface à réparer, il est indispensable de fixer des ancres en inox ou en laiton dans des forures de 5 mm diamètre. En cas de restaurations très saillantes, les ancres seront encore consolidées à l'aide de fil de laiton. (Ne Jamais utiliser de l'acier ou du fer). Remarque: Eloigner tous les restants de fer p.ex. bouts de fil, crampons, vis, ancres, etc. de surfaces à réparer

Précautions

On utilise seulement la pierre sèche, exempte de poussière, de peinture ou de traitement à silicones encore actif. **MONULIT** ne peut pas être appliqué sur des supports gelés. La température environnante et la température du surface à traiter doit être de minimum 5°C.

rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24

Mise en oeuvre

Imprégnation du support

Etaler à la brosse le liquide **MONULIT** comme primer sur la surface à réparer. Eviter la formation de flaques. Afin d'évite l'absorption du primer par les capillaires, il est conseillé de réduire autant que possible le temps entre l'application du primer et l'application du **MONULIT**.

Détermination de la teinte

Comparer la teinte de la poudre **MONULIT** avec la teinte de la surface à réparer : à cet effet, on frotte avec le pouce un peu de poudre sur la surface de la pierre. Si on a besoin d'ajustements de teinte, on peut facilement obtenir la teinte désirée en mélangeant un poudre **MONULIT** plus foncée ou plus claire du même type. On peut également ajuster la teinte en utilisant **MONULIT** pigment qui est mélangés dans la poudre sèche. Il est à conseiller de juger le résultat final à l'aide d'essais. Ne jamais ajouter des pigments au mortier préparé ou utiliser autres pigments que ceux prescrits par le fabricant.

*Gâcher le mortier de restauration de pierre **MONULIT***

Le mortier est fabriqué en mélangeant intensivement le liquide avec la poudre **MONULIT**, (ordre de succession n'est pas important) jusqu'à l'obtention d'une masse presque liquide. Celle-ci devient après 1 à 2 minutes un mortier de restauration facile à travailler. La proportion est environ 3 parties de poudre et 1 partie de liquide.

Remarque:

- Ce mortier de restauration épaissit déjà après quelques minutes. Il ne peut pas être fabriqué qu'en petites quantités.
- Mortier qui est trop durci ne peut plus être utilisé. On ne peut pas ajouter de l'eau au mortier après le mélange.
- Ne Jamais ajouter d'eau à la préparation, car la liaison ne passe pas de façon hydraulique.

Application

Appliquer le mélange à l'aide d'une spatule ou d'une taloche sur le support humidifié. Effectuer un bon contact avec la surface à réparer. Après, on continue à appliquer le mélange du mortier jusqu'à 1 à 2 mm au-dessus du profil à restaurer. A cet effet, toujours bien presser la masse de mortier. Après 10 à 25 min. (dépendant de la température ambiante) la masse de réparation est suffisamment durcie pour égaliser (à l'aide d'une spatule) la surface avec la pierre avoisinante ou avec le profil désiré. Il est déjà possible d'inciser des précisions. Il est nécessaire de racler la surface pour obtenir un bon durcissement. Il n'est pas nécessaire de protéger contre le soleil et le vent.

Finition

Après durcissement complet (minimum 24 heures, dépendant de la température) on obtient la texture souhaitée de la surface en travaillant, comme dans le cas de la pierre naturelle, la surface à l'aide des ciseaux, d'un rabot ou d'une râpe à pierre. Il est aussi possible de récurer la surface. Pendant le durcissement la teinte devient plus foncée à vue d'œil. Ceci est causé par la réaction de polymérisation. On peut enlever cette teinte foncée à l'aide de la finition décrite ci-dessus. Le processus de séchage peut durer assez longtemps. On obtient la teinte définitive après séchage complet. Un traitement hydrofuge est possible après durcissement complet (environ 5 jours).

rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24

Informations relatives à la sécurité - Transport – Manutention et stockage - Déchets
Consulter la fiche d'information Rewah la plus récente en matière de sécurité concernant le produit, conformément aux directives (EU) 453/2010 annexe II/A. L'information mentionnée sur la feuille d'information de sécurité précitée a été établie avec le plus grand soin possible. Elle est basée sur les connaissances disponibles à la date de son édition. Nous n'acceptons aucune responsabilité par suite de dommages ou de nuisances, de quelle que nature que ce soit, qui seraient provoqués par l'utilisation du produit concerné.

Consommation
Pour préparer 1 dm^3 ou 1 ltr de mortier, il faut 0,29 kg **MONULIT** liquide et 1,56 kg **MONULIT** poudre

Conditionnement

MONULIT Poudre	sac en papier de 20 kg
MONULIT Liquide	bidon en plastique de 7 kg

Transport et stockage
Liquide
Transporter et stocker à l'abri du gel. Protéger le produit en son emballage contre lumière directe du soleil. Eviter le stockage aux températures de >30°C.
Poudre
Stocker le produit et son emballage sec et le protéger contre l'humidité.

Durée de conservation
2 ans après production dans l'emballage d'origine fermé.

Considérations finales
Les données reprises dans la présente fiche de produit, les avis en matière d'application et autres recommandations sont basés sur de vastes analyses et expériences. Elles sont toutefois données sans engagement y compris en matière de responsabilités de tiers. Elles ne dispensent pas les clients d'examiner eux-mêmes les produits et le mode d'emploi en matière d'aptitude à l'emploi pour la destination visée. Les caractéristiques et propriétés indiquées concernent des valeurs et des analyses moyennes obtenues à 20°C, des tolérances étant admises. Notre service clientèle se tient volontiers à votre disposition pour répondre à vos questions. La présente fiche de produit remplace toutes les précédentes.

rewah n.v. • nijverheidsweg 24 • 2240 zandhoven-belgium
tel +32 (0)3 475 14 14 • fax +32 (0)3 475 10 94 • e mail: info@rewah.com • http://www.rewah.com
ondernemingsnr. 0455.818.737 • RPR Antwerpen • FORTIS: 220-0465200-24